

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Ingeniería Civil
19 de Marzo de 2026



Comité Trabajos de Grado de Pregrado

Escuela de Ingeniería Civil

Acta No. 8

Fecha: 19 de Marzo de 2026
Hora: 13:59:19
Lugar: Escuela de Ingeniería Civil

Miembros del comité

- Jhon Jairo Caceres Jimenez
- Jose Miguel Benjumea Royero
- Sandra Rocio Villamizar Amaya
- Profesor No Esta Asignado

Orden de la Reunión

1. Evaluación de Temas
2. Solicitudes
3. Asignación de Evaluadores

Evaluación de Temas

Título Asignaturas del Posgrado
Modalidad: Cursos en Programas de Maestría
Autor(es): 2214501 Luis Alberto Molina Ortiz— *Ingeniería Civil*
Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes
Evaluación: Aprobado

Título Evaluación de la influencia de las irregularidades en altura en la respuesta sísmica de pórticos de concreto reforzado en Bucaramanga mediante análisis modal espectral y análisis Pushover.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2200257 Juan David Pinzon Alvarez— *Ingeniería Civil*
Director: Orlando Daniel Arroyo Amell
Evaluación: Aprobado
Comentarios: Tenga en cuenta que únicamente se aprueba el acompañamiento del director(a) y se avala el inicio de la formulación del plan. Debe asegurarse de tener en cuenta la lista de chequeo para la formulación.

Estudio de Solicitudes

Solicitud: Inscribir Tutor

Título: Auxiliar de ingeniería en la Construcción de estación CityGate ERP en el municipio de Piedecuesta Santander para proyecto de gasificación rural.

Autor(es): 2215119 Marlon Yamid Ramirez Mayorga— *Ingeniería Civil*

Director: Andres Almeyda Ortiz

Tutor(es): Externo - Fabián Dario Buitago Mesa

Evaluación: Aprobado

Solicitud: Cambiar Director

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA 14 PARQUE INDUSTRIAL Y COMERCIAL PROVINCIA DE SOTO II BUCARAMANGA

Autor(es): 2185084 Emerson Fabian Sanabria Paipa— *Ingeniería Civil*

Director: Sandra Milena Cote Vargas

Tutor(es): Externo - Miguel Ernesto Leon Pacheco

Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Observación: Se le avala la solicitud y se le solicita al estudiante que cargue el documento para su aprobación final.

Solicitud: Cambiar Objetivos Específicos

Título: REVISIÓN LITERARIA DE ESTRATEGIAS DE REFORZAMIENTO SÍSMICO APLICABLES EN VIVIENDAS INFORMALES DE MAMPOSTERÍA EN BUCARAMANGA

Autor(es): 2194039 Deisy Fernanda Leon Ardila— *Ingeniería Civil*

2194025 Ivan Andres Luque Ruiz— *Ingeniería Civil*

Director: Jose Miguel Benjumea Royero

Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Observación: Se le avala la solicitud y se le solicita al estudiante que cargue el documento para su aprobación final.

Solicitud: Inscribir Tutor

Título: APOYO TÉCNICO EN INGENIERÍA CIVIL PARA LA FORMULACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y TRÁMITES URBANÍSTICOS EN LA OFICINA DE PLANEACIÓN DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHARALÁ – SANTANDER

Autor(es): 2224533 Angy Marcela Chacon Cala— *Ingeniería Civil*

Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Tutor(es): Externo - Jhonn Erick Fabián Sáchica

Evaluación: Aprobado

Solicitud: Retirar Codirector

Título: Simulación numérica de probeta cilíndrica de concreto confinada con tejidos de fique sometida a compresión uniaxial.

Autor(es): 2211989 Cristian Andres Aguirre Saenz— *Ingeniería Civil*

Director: Jose Miguel Benjumea Royero

Codirector(es): Alberto David Pertuz Comas

Octavio Andres Gonzalez Estrada

Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Observación: Se le avala la solicitud y se le solicita al estudiante que cargue el documento para su aprobación final.

Solicitud: Inscribir Codirector

- Título:** Simulación numérica de probeta cilíndrica de concreto confinada con tejidos de fique sometida a compresión uniaxial.
- Autor(es):** 2211989 Cristian Andres Aguirre Saenz— *Ingeniería Civil*
- Director:** Jose Miguel Benjumea Royero
- Evaluación:** En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.
- Observación:** Se le avala la solicitud y se le solicita al estudiante que cargue el documento para su aprobación final.
-
- Solicitud:** Cambiar Director
- Título:** AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS EN LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE CHARTA.
- Autor(es):** 2190157 Jhohan Yesid Suarez Villabona— *Ingeniería Civil*
- Director:** Gustavo Chio Cho
- Tutor(es):** Externo - Yorlen Castellanos Barrios
- Evaluación:** Aprobado
-
- Solicitud:** Cambiar Director
- Título:** Auxiliar de ingeniería civil en la empresa URBAMARES S.A.S para la interventoría de la mampostería del proyecto Flora Club House en la etapa 2, Bucaramanga (Santander).
- Autor(es):** 2185003 Sthefany Gonzalez Villamil— *Ingeniería Civil*
- Director:** Sandra Rocio Villamizar Amaya
- Evaluación:** Aprobado

Asignación de Evaluadores a Planes de Proyecto

- Título:** Práctica empresarial enfocada en el diseño estructural y la elaboración de planos estructurales en INSUT S.A.S.
- Modalidad:** Practica empresarial
- Autor(es):** 2182740 Carlos Humberto Ramirez Cordoba— *Ingeniería Civil*
- Director:** Andres Almeyda Ortiz
- Evaluador(es):** Maria Alejandra Oliveros Caicedo
-
- Título:** Diseño y aplicación de recursos didácticos y guías prácticas de laboratorio para fortalecer el aprendizaje en la asignatura Caracterización de Materiales I
- Modalidad:** Practica en docencia
- Autor(es):** 2212001 Sebastian Felipe Rivera Pinzon— *Ingeniería Civil*
- Director:** Cindy Johanna Moncaleano Acosta
- Evaluador(es):** Luis Alberto Capacho Silva
-
- Título:** Análisis de alternativas de mitigación del impacto negativo generado por el parqueo en pueblos con alta vocación turística
- Modalidad:** Trabajo de investigación
- Autor(es):** 2214129 Juan Sebastian Arias Monsalve— *Ingeniería Civil*
- Director:** Yerly Fabian Martinez Estupinan
- Evaluador(es):** Miller Humberto Salas Rondon
-
- Título:** Auxiliar de Ingeniería Civil en revisión técnica de licencias de construcción radicadas por la Curaduría Urbana No.1 de Piedecuesta
- Modalidad:** Practica empresarial
- Autor(es):** 2220196 Jose Angel Ropero Casadiego— *Ingeniería Civil*

Director: Gustavo Andres Ospina Idarraga
Tutor(es): Externo - Carlos Arturo Ulloa Cuervo
Evaluable(s): Gustavo Chio Cho

Título: Auxiliar de ingeniería Civil para el seguimiento, control técnico y estructuración de presupuestos de obra de los proyectos adelantados por la Oficina de Infraestructura de la ESE Hospital Universitario de Santander.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2202138 Juan David Agudelo Casas— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Tutor(es): Externo - Cristian Danilo Hernández Figueroa

Evaluable(s): Guillermo Mejia Aguilar

Título: AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL PARA LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE IZA, BOYACÁ

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2195565 Brayan David Caviativa Vasquez— *Ingeniería Civil*

Director: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Tutor(es): Externo - Yarley Gerardo Pedraza Díaz

Evaluable(s): Silvia Juliana Tijo Lopez

Título: Apoyo en los diferentes procesos técnicos y administrativos de la empresa relacionados con el desarrollo de proyectos de infraestructura civil y la participación en procesos de contratación pública.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2180132 Santiago Ardila-cortes — *Ingeniería Civil*

Director: Luz Marina Torrado Gomez

Evaluable(s): Isabel Cristina Dominguez Rivera

Título: Auxiliar de Ingeniería Civil para Asistir los Procesos de Planeación y Supervisión de Proyectos de Infraestructura y Licenciamiento Urbanístico en la Secretaría de Planeación de Rioviejo, Sur de Bolívar.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2194582 Andrea Marcela Florez Zayas— *Ingeniería Civil*

Director: Eduardo Zapata

Evaluable(s): John Jairo Marquez Molina

Título: Desarrollo de un recurso didáctico de Revit integrado al Moodle de la asignatura de Construcción para la elaboración de modelos tridimensionales orientados a la gestión de obra bajo principios BIM.

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2210194 Laura Daniela Lopez Ruiz— *Ingeniería Civil*

2211993 Juan Pablo Gamba Avella— *Ingeniería Civil*

Director: Silvia Juliana Tijo Lopez

Evaluable(s): Leonardo Baron Paez

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA SUPERVISIÓN TÉCNICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO FISICOMECAÑICAS II DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2202164 Jhoset Humberto Vargas Beltran— *Ingeniería Civil*

Director: Alexis Vega Arguello

Tutor(es): Externo - Ivan Augusto Rojas Camargo
Evaluable(s): Gustavo Chio Cho

Titulo: Estado del arte de la tecnología LiDAR aplicada a la realización de inventarios viales.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2204566 Alba Lucia Landinez Morales— *Ingeniería Civil*
2204572 Yerson Javier Suescun Porras— *Ingeniería Civil*
Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan
Codirector(es): Roberto Jose Tamara Corredor
Evaluable(s): Jhon Jairo Caceres Jimenez

Titulo: Auxiliar de ingeniería en el modelado y diseño estructural de un sistema aporticado resistente a momentos con capacidad especial de disipación de energía para el proyecto residencial “Balcones del Llanito”, desarrollado por la empresa DINCO S.A.S.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2202129 Andres Felipe Rangel Gutierrez— *Ingeniería Civil*
Director: Gustavo Andres Ospina Idarraga
Evaluable(s): Juan David Bravo Rivera

Titulo: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN LA CURADURÍA URBANA No.1 DEL MUNICIPIO DE GIRÓN PARA EL ANALISIS DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y LEGAL DE LAS SOLICITUDES DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN MODALIDAD DE RECONOCIMIENTO, MODIFICACIÓN O REFORZAMIENTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO A.10 DEL REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2212982 Milton Alexander Montes Vasquez— *Ingeniería Civil*
Director: Laura Andrea Vargas Carvajal
Tutor(es): Externo - Carlos Arturo Ulloa Cuervo
Evaluable(s): Eduardo Zapata

Titulo: Auxiliar de ingeniería civil en la empresa INGEAS S.A.S. para realizar supervisión de actividades técnicas y administrativas mediante la ejecución y verificación de ensayos de laboratorio de suelos y en la gestión de procesos de contratación pública mediante la plataforma SECOP II.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2211994 Lina Maria Arias Castellanos— *Ingeniería Civil*
Director: Cindy Johanna Moncaleano Acosta
Tutor(es): Luz Marina Torrado Gomez
Evaluable(s): Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Titulo: Apoyo a la implementación de la estrategia de demostración del sistema piloto de tratamiento de aguas residuales en el marco del proyecto: desarrollo de estrategias para el manejo de aguas residuales en asentamientos periurbanos con enfoques de sostenibilidad y economía circular en la cuenca del río alto Lebrija.
Modalidad: Pasantía de investigación
Autor(es): 2204159 Nelson Ricardo Fonseca Niño— *Ingeniería Civil*
Director: Isabel Cristina Dominguez Rivera
Evaluable(s): Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Titulo: Evaluación del comportamiento estructural del Laboratorio de Estructuras de la Universidad Industrial de Santander.
Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2220185 Karol Sofia Martinez Niño— *Ingeniería Civil*
2220187 Luis Santiago Mateus Granados— *Ingeniería Civil*

Director: Silvia Camila Vega Villamizar

Codirector(es): Alvaro Viviescas Jaimes

Evaluable(s): Jose Miguel Benjumea Royero

Titulo: ANÁLISIS DE LA DEMANDA SÍSMICA EN TANQUES RECTANGULARES DE BASE FIJA ANTE LA ACTUALIZACIÓN ESPECTRAL DEL AIS 100-24 EN ZONAS DE AMENAZA SÍSMICA BAJA, INTERMEDIA Y ALTA

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2214135 Estefany Natalia Lizarazo Pinto— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Codirector(es): Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Evaluable(s): Oscar Javier Begambre Carrillo

Titulo: ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA INFLUENCIA DEL GRADO DE SATURACIÓN SOBRE LA SUCCIÓN MATRICIAL Y LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INCONFINADA EN MUESTRAS DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES M6, M9, M10 DE LA CANTERA LA LIBERTAD, SAMACÁ, BOYACÁ.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2211998 Jose Alejandro Peña Sepulveda— *Ingeniería Civil*

2212009 Estefany Julieth Heredia Garnica— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Diana Paola Ardila Aragon

Evaluable(s): Andres Mauricio Lotero Caicedo

Titulo: Evaluar métodos económicos para la detección de microorganismos en agua potable a partir de una revisión bibliográfica

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2205503 Jenny Alejandra Buitrago Leon— *Ingeniería Civil*

2205510 Angie Paola Sanabria Simbaqueba— *Ingeniería Civil*

Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Evaluable(s): Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Titulo: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN POR ATAQUE EXTERNO DE SULFATOS DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM) ESTABILIZADO CON UN CEMENTO PORTLAND ORDINARIO (CPO)

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2220204 Joseph Yacid Pino Villan— *Ingeniería Civil*

2220210 Diana Valentina Lugo Parada— *Ingeniería Civil*

Director: Andres Mauricio Lotero Caicedo

Codirector(es): Rafael Jose Villabona Nuncira

Evaluable(s): Alex Eduardo Alvarez Lugo

Titulo: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN POR ATAQUE EXTERNO DE SULFATOS DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM) ESTABILIZADO CON UN CEMENTO ÁLCALI-ACTIVADO

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2204151 Natalia Grismaldo Gonzalez— *Ingeniería Civil*

2204574 Miguel Felipe Anaya Gomez— *Ingeniería Civil*

Director: Andres Mauricio Lotero Caicedo

Codirector(es): Rafael Jose Villabona Nuncira

Evaluable(s): Alex Eduardo Alvarez Lugo

Título: Evaluación comparativa inicial de la calidad de adhesión en interfases asfalto–agregado generadas a partir de emulsiones asfálticas y material granular.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2200291 Manuel Ricardo Osorio Cano— *Ingeniería Civil*
2211563 Leidy Vanessa Lopez Leon— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Andrea Natalia Mora Robayo

Evaluator(es): Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN GESTIÓN DOCUMENTAL Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LOS ESTUDIOS DE RIESGO Y OBRAS DE MITIGACIÓN DEL PUENTE MAIBA (CALDAS) EN LA EMPRESA TORRES ING S.A.S

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2180155 Brayan Andres Villabona Leon— *Ingeniería Civil*

Director: Cindy Johanna Moncaleano Acosta

Evaluator(es): Helmer Cordero Rebolledo

Título: Auxiliar de Ingeniería Civil en la Alcaldía Municipal de Santa Rosa del Sur (Bolívar) para la formulación y seguimiento técnico de proyectos de infraestructura deportiva del IMDER mediante la recopilación de información técnica, la elaboración de presupuestos de obra, la modelación digital y el control del avance de los contratos de obra

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2212048 Franco Smith Medina Avila— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Tutor(es): Externo - Ubernel Marin Marin

Evaluator(es): Tatiana Constanza Guarín Corredor

Título: Análisis preliminar de la influencia del grado de saturación sobre la succión matricial y la resistencia a la compresión inconfiada en materiales granulares marginales de las canteras La Libertad Samacá, Santa Cecilia Medellín y Sánchez Construcciones: evaluación de los materiales M1, M4 Y M6

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2195508 Alejandro Vasquez Gomez— *Ingeniería Civil*
2214565 Andrew Londoño Rincon— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Deibi Andres Ulloa Hernandez

Evaluator(es): Andres Mauricio Lotero Caicedo

Título: El uso de Gemelos Digitales (Digital Twins) basados en BIM para la gestión de edificaciones: Revisión sistemática de la literatura.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2202113 Andres Felipe Pineda Sandoval— *Ingeniería Civil*
2203129 Carlos Alberto Montañez Barajas— *Ingeniería Civil*

Director: Silvia Juliana Tijo Lopez

Codirector(es): Homer Armando Buelvas Moya

Evaluator(es): Oscar Humberto Portilla Carreño

Título: ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA INFLUENCIA DEL GRADO DE SATURACIÓN SOBRE LA SUCCIÓN MATRICIAL Y LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INCONFINADA EN MUESTRAS DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES (C1M6D9, C1M9D9 y C1M10D6) DE LA CANTERA CHICAMOCHA COMPACTADO CON MARTILLO VIBRATORIO

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2204586 Estiven De leon Agredo— *Ingeniería Civil*
2204583 Gener Edinson Villarruel Romero— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Emily Bautista Prada

Evaluator(es): Hebenly Celis Leguizamo

Título: Evaluación del caudal en un cauce natural mediante mediciones de velocidad superficial derivadas de la metodología LSPIV

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2211807 Jhohan Sebastian Blanco Castañeda— *Ingeniería Civil*

Director: Arley David Celis Vargas

Evaluator(es): Sandra Rocio Villamizar Amaya

Título: Implementación de un módulo didáctico mediante el modelado estructural en el software Tekla Structures® como apoyo en el curso diseño de estructuras metálicas.

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2224531 Maria Jose Monsalve Wandurraga— *Ingeniería Civil*

Director: Eduardo Zapata

Evaluator(es): Miguel Antonio Peralta Hernandez

Título: ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA INFLUENCIA DEL GRADO DE SATURACIÓN EN LA SUCCIÓN MATRICIAL Y LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INCONFINADA DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES PROVENIENTES DE LAS CANTERAS SANTA CECILIA-MEDELLIN Y SANCHEZ CONSTRUCCIONES: EVALUACIÓN DE LOS MATERIALES MGM-6,MGM-9 Y MGM-10.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2194593 Santiago Ruidiaz Medina— *Ingeniería Civil*

2220159 Salvador David Otalora Rodero— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Deibi Andres Ulloa Hernandez

Evaluator(es): Andres Mauricio Lotero Caicedo

Título: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN POR ATAQUE EXTERNO DE SULFATOS DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM) ESTABILIZADO CON UN CEMENTO PORTLAND ALTAMENTE RESISTENTE A LOS SULFATOS (ARS)

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2202144 Fabian Alfonso Sanchez Arevalo— *Ingeniería Civil*

2202126 Daniel Santiago Corrales Giraldo— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Rafael Jose Villabona Nuncira

Evaluator(es): Hebenly Celis Leguizamo

Título: Creación e implementación de una aplicación web automatizada para la autoevaluación de los estudiantes de Mecánica de Sólidos en la Universidad Industrial de Santander

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2194170 Angel Leonardo Diaz Gerena— *Ingeniería Civil*

Director: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Evaluator(es): Orlando Daniel Arroyo Amell

Jhon Jairo Caceres Jimenez

Jose Miguel Benjumea Royero

Sandra Rocio Villamizar Amaya

Profesor No Esta Asignado